

XI Seminario Urbanismo Internacional

— Ciudad Agua —
Urbanismo sustentable e inteligente

del 13 al 17 de abril de 2015
Museo Franz Mayer, Centro Histórico
Ciudad de México

SUI Seminario de
Urbanismo
Internacional

Christof Göbel
(Alemania)

Nacido en 1969 en Bad Nauheim, Alemania. Arquitecto e investigador urbano. Formado en las Universidades Técnicas de Berlín y Darmstadt y la University of Strathclyde en Glasgow, Escocia. Premio “Ernst May” 1996. Trabajó en el Studio Architetto Mar, Venecia, Italia, y en la firma AS&P – Albert Speer & Partner GmbH, Frankfurt al Main, Alemania. Arquitecto en proyectos urbanísticos y de tráfico en diversos países tales como: informe urbanístico en Guillin y Chongquin, China, Sea Front Development Project Muscat, Oman, Prince Abdullah Corridor, Riyadh, Arabia Saudita. Numerosos éxitos en concursos internacionales y participaciones en exposiciones. 2004 – 2005 Estancia académica como profesor visitante en la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) - Azcapotzalco con una beca otorgada por CONACYT e InWEnt gGmbH de Alemania.

Desde 2005 profesor investigador en el Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) - Azcapotzalco, México D.F., categoría y nivel actual: Titular “C”, y miembro del Área de Investigación Arquitectura y Urbanismo Internacional. Conferencista en eventos nacionales e internacionales.

Organización de coloquios internacionales y visitas estudiantiles guiadas. 2008 Co-Fundador de SITIOS, laboratorio del espacio público. 2009 Doctorado en urbanismo por la Universidad de Stuttgart, Alemania, con la tesis: Transformación de aglomeraciones urbanas en México, 1990-2005 – caso de estudio: Querétaro. 2008, 2010 Crítico externo a nivel posgrado en la Universidad Técnica (TU) de Múnich, Alemania. 2010-2013 Responsable/coordinador de la Línea de Estudios Urbanos del Posgrado en Diseño de la División de Ciencias y Artes para el Diseño/ CyAD de la UAM- Azcapotzalco. 2012

Reconocimiento al Perfil Deseable para Profesores de Tiempo Completo, Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP). 2013-2014 Estancia de investigación con una “licencia de profesor visitante” en la TU Múnich. 2013 – 2014 Candidato a Investigador Nacional, Sistema Nacional de investigadores (SNI/CONACYT).



XI Seminario Urbanismo Internacional

— Ciudad Agua —
Urbanismo sustentable e inteligente

del 13 al 17 de abril de 2015
Museo Franz Mayer, Centro Histórico
Ciudad de México

SUI Seminario de
Urbanismo
Internacional

"Floating homes' Ciudad paisajista"

16/abril/2015

Christof Göbel
(Alemania)

Muchas ciudades de hoy ubicados frente el agua están en grandes peligros ya que el nivel del mar sigue en aumento debido al cambio climático. Sea Londres, Nueva York, Singapur o Ámsterdam, capital de Holanda, la mayoría de estas ciudades están vulnerable de inundaciones. Holanda es un país muy especial, ya que es totalmente falso, un "país artificial", debido que grandes partes del país están localizados debajo de nivel de mar, lo que implica que niveles del agua están mantenidos artificialmente a través de diques y estaciones de bombeo. Adicionalmente, Holanda se caracteriza por una densidad urbana alta y en constante crecimiento, así que se está especulando a construir sobre el agua. De tal manera que vivir sobre el agua representa una alternativa urbana de ciudades y paisajes de alta densidad.

Los holandeses y el agua siempre han estado en una relación de amor y odio. Por un lado luchan contra el agua, y por otro usan la infraestructura del mar para el comercio internacional. Actualmente, la gente se ha dado cuenta de que no se puede luchar constantemente con diques y bombas contra el agua. Hay que vivir con él, convirtiendo la amenaza del agua en una oportunidad. Por ello, se desarrolló un fundamento, una plataforma de espuma de poliestireno cubierta con concreto que es más ligera que el agua y suficiente resistente para soportar a un edificio. Cabe mencionar que se puede construir sobre esta base flotante incluso tres o cuatro pisos alcanzando una expectativa de vida de más de 100 años.

Además, esta tecnología posibilita la construcción de aglomeraciones flotantes conectando estas planchas convirtiéndolos en bases de dimensiones grandes. Un tal desarrollo flotante podría ser una combinación de todos tipos de edificios; carreteras flotantes, departamentos flotantes, villas flotante adaptándose al cambio de nivel del mar correspondiente. Así, se estima que en cien años, hasta cuatro millones de personas en los Países Bajos podrían vivir sobre el agua.

Palabras clave:

Agua

Infraestructura del mar

Alta densidad urbana



XI Seminario Urbanismo Internacional

Water city
sustainable and intelligent urban planning

del 13 al 17 de abril de 2015
Museo Franz Mayer, Centro Histórico
Ciudad de México

SUI Seminario de
Urbanismo
Internacional

"Floating homes' city landscape"

16/april/2015

Christof Göbel
(Germany)

Today, many cities located on the waterfront are in great danger as sea level continues increase due to climate change.

The sea of London, New York, Singapore and Amsterdam, or, in this case, the sea in the capital of the Netherlands.

Holland is a very special country, because it is totally false that are an "artificial nation" because large parts of the country are located below sea level, which means that water levels are artificially maintained through dams and stations pumping.

Additionally, the Netherlands is characterized by a high urban density and growing, so is speculating build on water.

This presentation is about the life on the water, like an urban alternative for cities and landscapes of high density.

Keywords:

Water

Sea infrastructure

High density urban

“FLOATING HOMES” - CIUDAD PAISAJISTA

Seminario de Urbanismo Internacional XI/ Museo Franz Mayer



16 de abril de 2015

Universidad Autónoma Metropolitana, México D.F.

“FLOATING HOMES” - CIUDAD PAISAJISTA

INTRODUCCIÓN

- El agua como enemigo
- Fascinación agua - barcos vivienda

HOLANDA – UN PAIS ARTIFICIAL

- Lucha con(tra) el agua

DE ENEMIGO A AMIGO

- Concreto – más ligero que el agua
- Edificaciones y casas flotantes
- Diseño urbano acuático

DAR Y RECIBIR

- Nueva agua, Naaldwijk

LA CIUDAD DEL FUTURO

- Revolución azul
- Villa olímpica flotante

INTRODUCCIÓN



El agua como enemigo

INTRODUCCIÓN

Cambio climático



INTRODUCCIÓN



15 de 20 mega-ciudades en el mundo, están actualmente situados frente el agua.

INTRODUCCIÓN



Fascinación agua - barcos vivienda

INTRODUCCIÓN



INTRODUCCIÓN



HOLANDA – UN PAIS ARTIFICIAL



Lucha con(tra) el agua

HOLANDA – UN PAIS ARTIFICIAL



HOLANDA – UN PAIS ARTIFICIAL

Densidad urbana

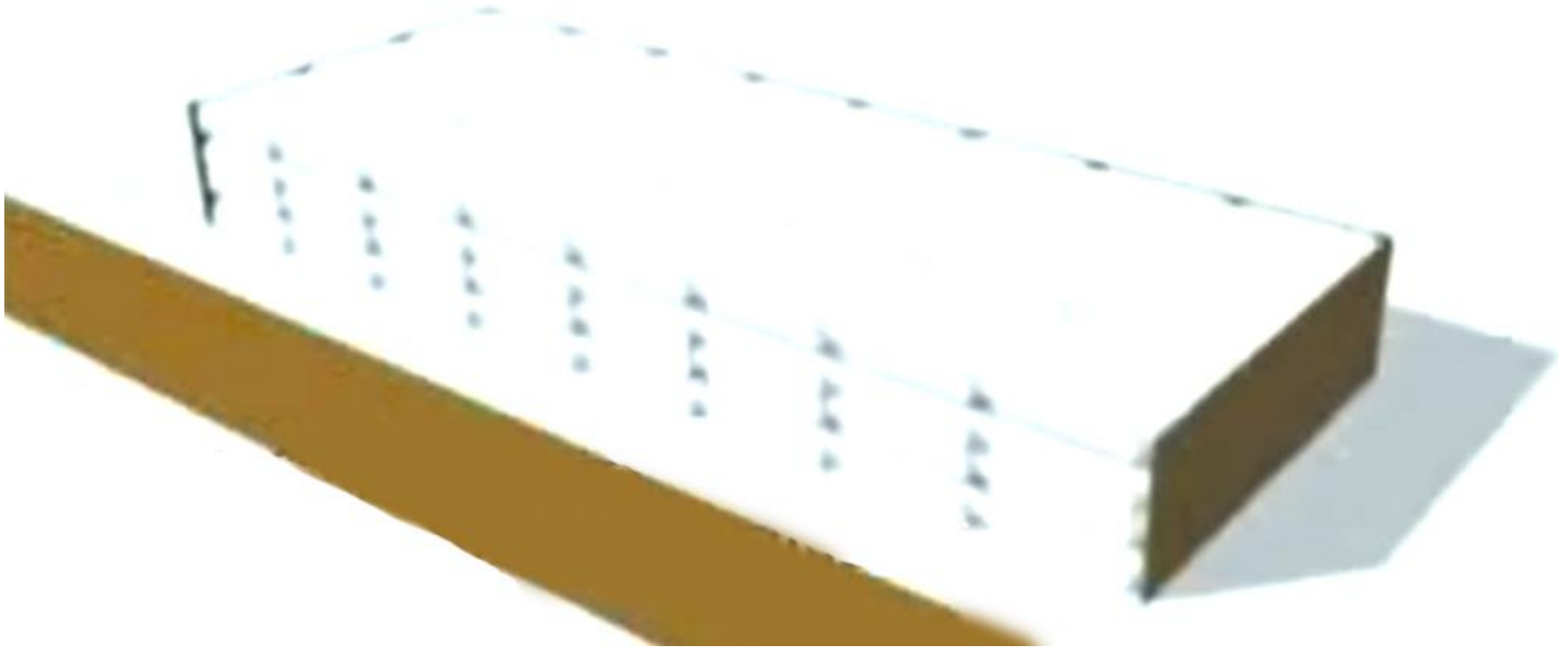
México: 63 personas/ km²
Países Bajos: 498 personas/ km²



Planos de una expansión del aeropuerto en el mar

DE ENEMIGO A AMIGO

Seguridad



Concreto – más ligero que el agua

DE ENEMIGO A AMIGO

Construcción de plataforma para un pabellón flotante



DE ENEMIGO A AMIGO



DE ENEMIGO A AMIGO



DE ENEMIGO A AMIGO



Pabellón flotante, diseñado para el EXPO en Shanghái, edificado finalmente en el Rijnhaven en Rotterdam, Holanda

Arquitectos: Bart Roeffen/ DeltaSync

DE ENEMIGO A AMIGO



DE ENEMIGO A AMIGO

Construcciones flotantes en Xochimilco, Taller de Diseño Arquitectónico II, trimestre 15-O



DE ENEMIGO A AMIGO



slawik arquitectos: IBA, Hamburgo

DE ENEMIGO A AMIGO

“**Citadel**” – complejo de 60 apartamentos de lujos flotante

Arquitectos: Waterstudio NL



DE ENEMIGO A AMIGO

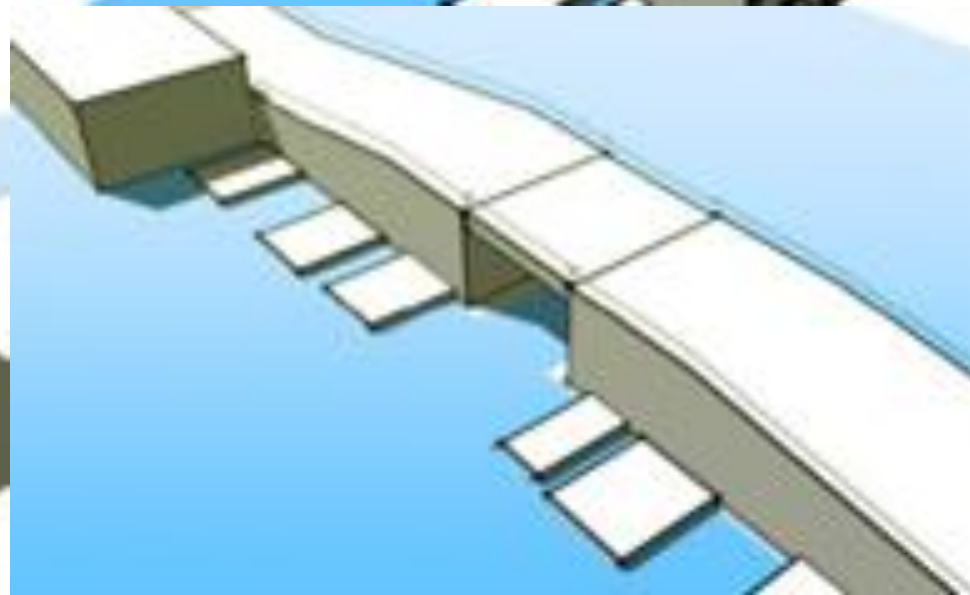
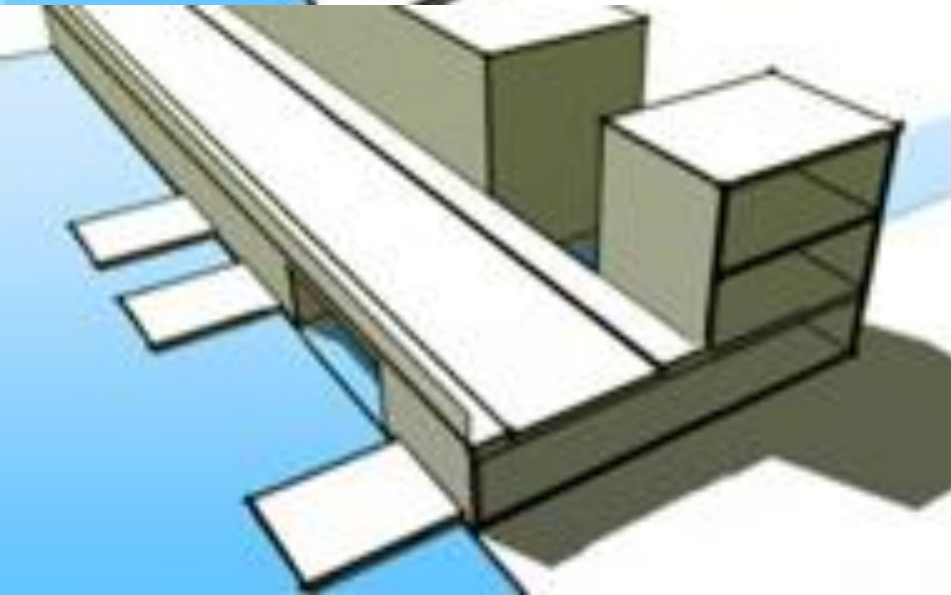
2003 y 2004 surgieron las primeras colonias flotantes en Maasbommel



y en IJburg cerca de Ámsterdam

Diseño urbano acuático

DE ENEMIGO A AMIGO



DE ENEMIGO A AMIGO

Flexibilidad



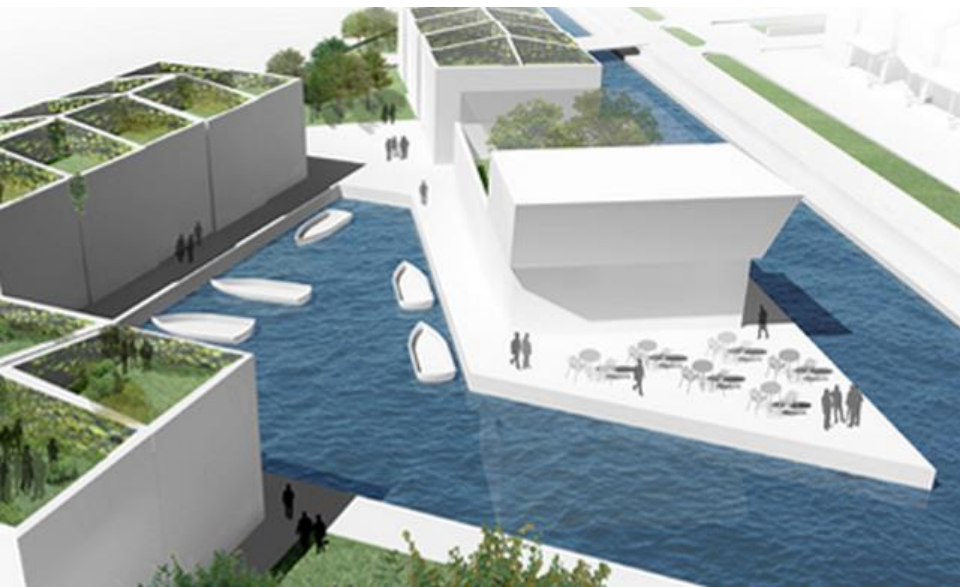
DAR Y RECIBIR



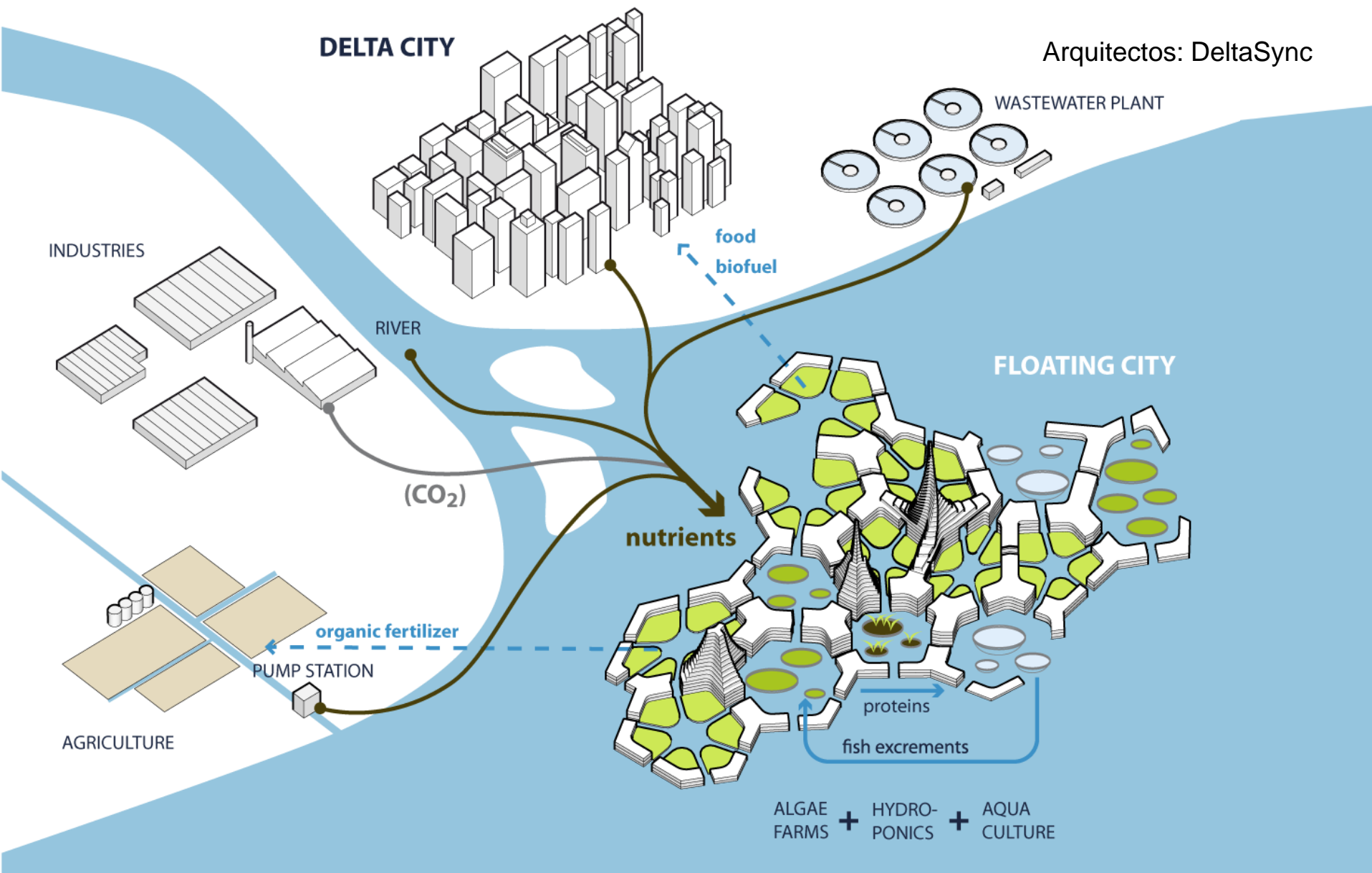
Arquitectos: Waterstudio NL

Nueva agua, Naaldwijk

DAR Y RECIBIR



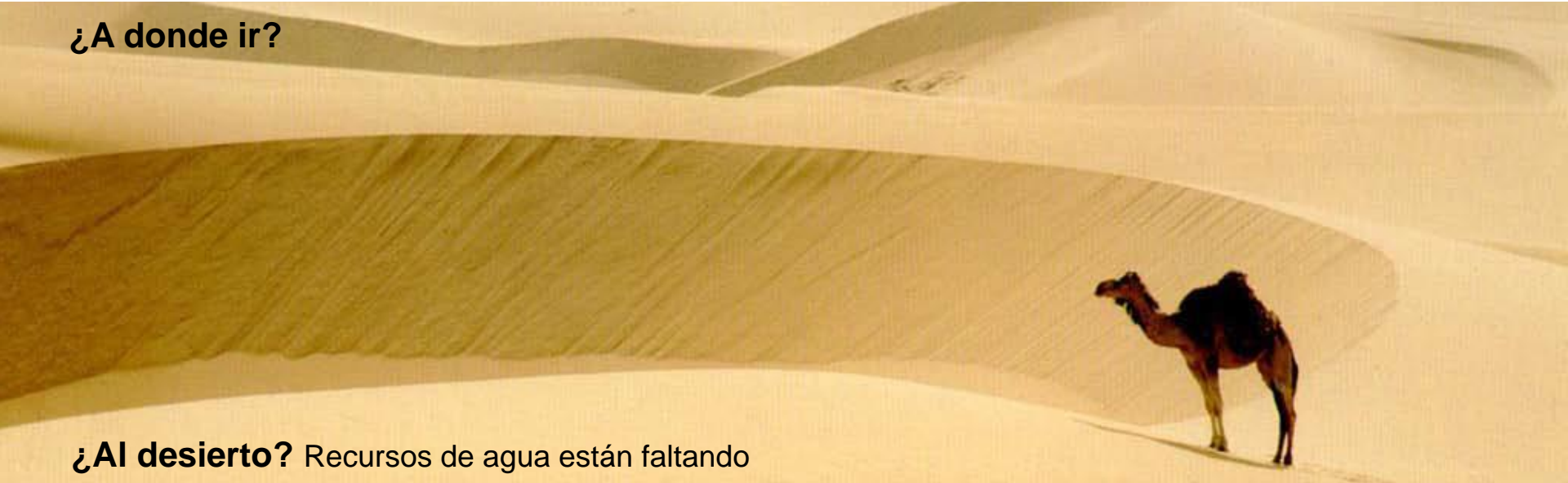
LA CIUDAD DEL FUTURO



Revolución azul

LA CIUDAD DEL FUTURO

¿A donde ir?



¿Al desierto? Recursos de agua están faltando

¿Al espacio? Aún demasiado caro

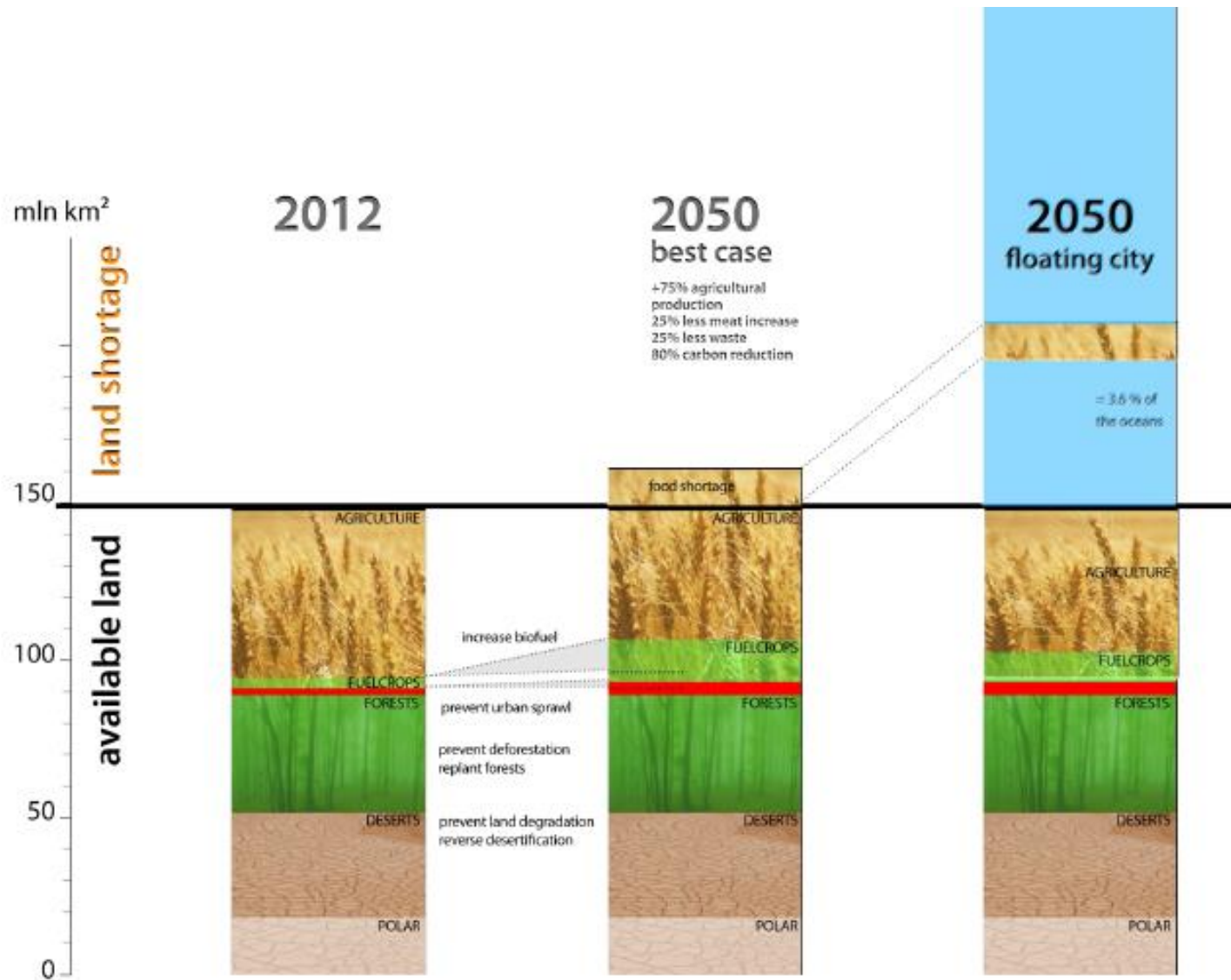


Al océano

“Estamos atados al océano. Y cuando regresamos al mar, ya sea para navegar o para observar - revolvemos a donde venimos.”

John F. Kennedy

LA CIUDAD DEL FUTURO

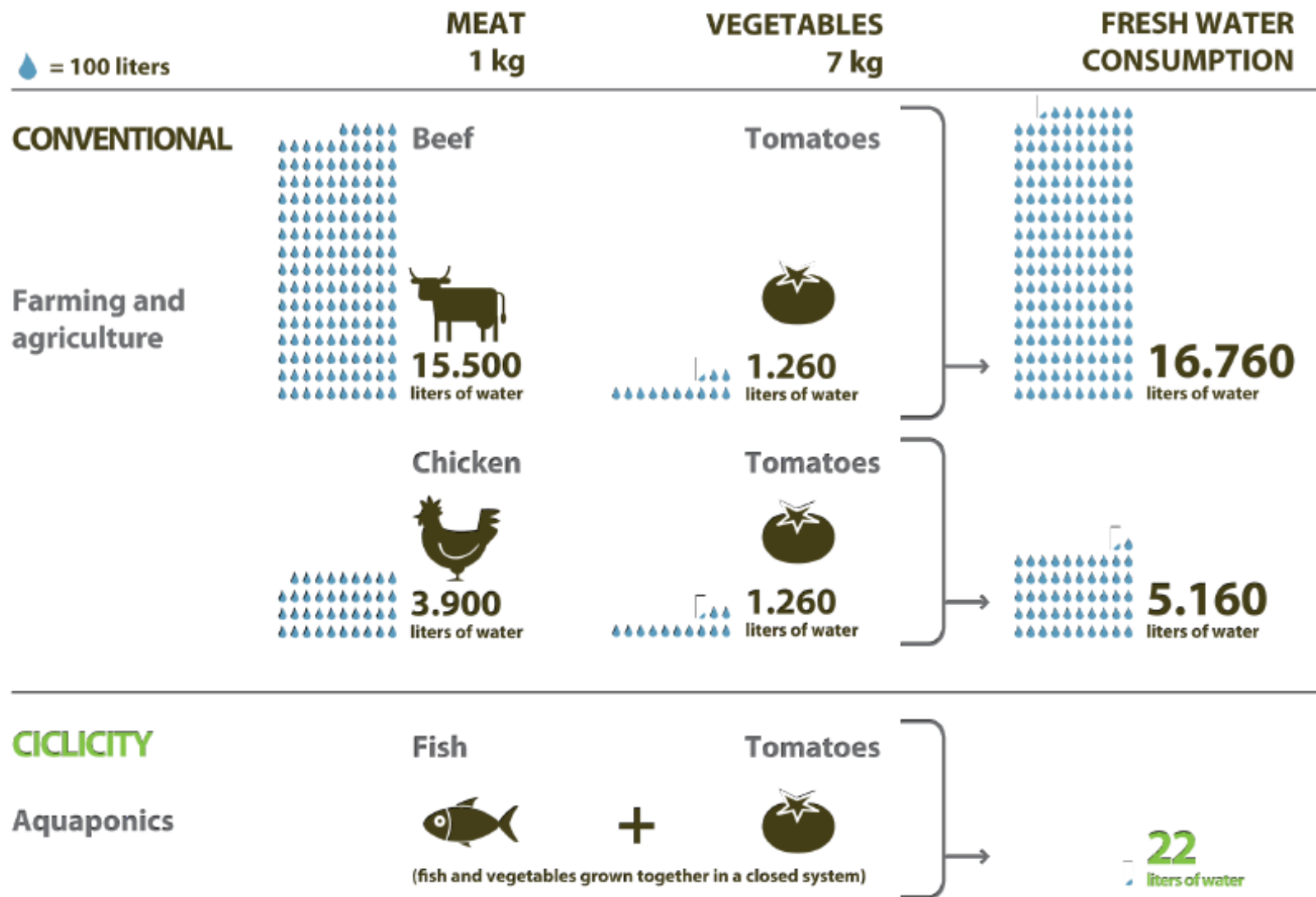


LA CIUDAD DEL FUTURO



LA CIUDAD DEL FUTURO

💧 = 100 liters

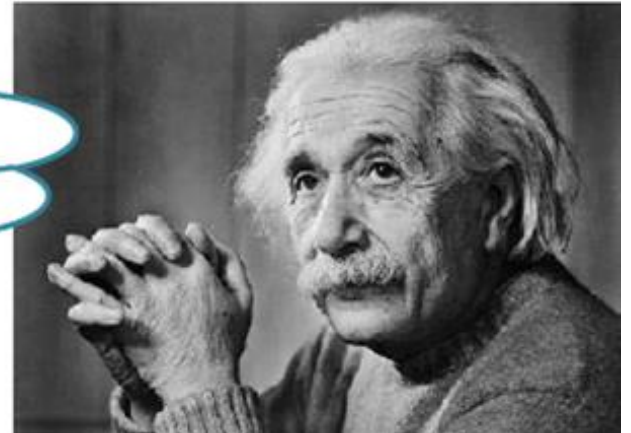


LA CIUDAD DEL FUTURO

- Se requiere una nueva aproximación fundamental hacia un desarrollo urbano de cara a los desafíos del siglo XXI.
- Ciudades flotantes de alimentación podrían acomodar futuras urbanizaciones sin sacrificando la tierra.
- Al mismo tiempo proporcionan una seguridad alimentaria global y reutilizan los residuos de las ciudades convencionales.

“Si en un principio una idea no es absurda, no hay esperanza para esta.”

Albert Einstein




LA CIUDAD DEL FUTURO



De eerste stad zou voor de Olympische Spelen gebouwd kunnen worden.

Villa Olímpica flotante



Een drijvend olympisch dorp dat
naar de organiserende steden vaart.

LA CIUDAD DEL FUTURO

Villa Olímpica flotante de Inverno en Rusia, 2009

A. Asadov arquitectos



LA CIUDAD DEL FUTURO



LA CIUDAD DEL FUTURO



Proyección: 2060

Ubicación: itinerante

Extensión: 250 km²

Población: 200,000 hab. fijos + 100 flotantes



Seminario de investigación arquitectónica, Luís Alberto Concepción Trejo, diciembre 2014

“FLOATING HOMES” - CIUDAD PAISAJISTA



¡Gracias!

XI Seminario Urbanismo Internacional

— Ciudad Agua —
Urbanismo sustentable e inteligente

del 13 al 17 de abril de 2015
Museo Franz Mayer, Centro Histórico
Ciudad de México



Esta publicación es un producto compilado y editado por el Área de Arquitectura y Urbanismo Internacional, del Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo, de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, Universidad Autónoma Metropolitana. El contenido de la presentación es propiedad intelectual del autor. Todos los derechos Reservados conforme a la legislación correspondiente. Ciudad de México, 2015

XI Seminario Urbanismo Internacional

— Ciudad Agua —
Urbanismo sustentable e inteligente

del 13 al 17 de abril de 2015
Museo Franz Mayer, Centro Histórico
Ciudad de México

SUI Seminario de Urbanismo Internacional

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Dr. Salvador Vega y León
Rector General

UNIDAD AZCAPOTZALCO
Dr. Romualdo López Zárate
Rector de la Unidad

M. en C.I. Abelardo González Aragón
Secretario de la Unidad

Dr. Aníbal Figueroa Castrejón

Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño

Mtro. Héctor Valerdi Madrigal

Secretario Académico de la División de Ciencias y Artes para el Diseño

Dr. Jorge Ortiz Leroux

Jefe del Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo

Dra. Elizabeth Espinosa Dorantes

Jefe del Área de Arquitectura y Urbanismo Internacional

Mtro. Sergio Padilla Galicia

Compilador

Dr. Sergio Padilla Galicia
Coordinación General

Dra. Elizabeth Espinosa Dorantes

Mtro. Alejandro Hurtado Farfán

Arq. Pedro Alejandro López

Coordinación Ejecutiva

Arq. Pedro Alejandro López Aguilar
Programación, formación y diseño

11° Seminario de Urbanismo Internacional

Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco

Av. San Pablo No. 180, Col. Reynosa Tamaulipas.

Del. Azcapotzalco 02200, México, D.F.

Tel: 53 18 91 79 / 53 18 91 80

aaui.azc.uam.mx

www.suiuam.com

Abril de 2015

Esta publicación es un producto compilado y editado por el Área de Arquitectura y Urbanismo Internacional, del Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo, de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, Universidad Autónoma Metropolitana. El contenido de la presentación es propiedad intelectual del autor. Todos los derechos Reservados conforme a la legislación correspondiente. Ciudad de México, 2015